版六十第

窥



用啓月下場機升直圳深

榮繁定穩門澳為願督澳 和門澳示顯好友為極氛氣暗會

時三十分,澳督將設宴款待當日下午三時三十分,梁鐵

精簡

慶重覽遊健德侯 情心發抒話句五

於專業的發 主意」,做些貢獻,這種為國獻身的精神多樣專家孫越崎赴內蒙擔任煤礦諮詢

于大学方面的實際工作,新中國成長,長期從事煤礦、石油勘探、開始是代國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部部長、資源委任國民黨政府經濟部級。在運

幕開持主黎巴赴將團化交國中出演文科教國合聯爲將團舞歌川四

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

3-301382 香港大公報發展部



地基已告完成 現正進行上蓋建築 準時明年下 半年入伙。

城市農村戶口可 按規定申請遷入

座落市中心地王 與將於明年初落成樓高 四十多層的深圳國際貿 易中心毗鄰,交通方便。

十年,建築期間免息 南洋商業銀行港九各分行交款

深圳市房地產公司售樓處 深圳市人民南路 電話:23208 寶江發展有限公司

九龍彈敦道563號交通銀行大厦901室 電話:3-301381

香港軒尼詩道342號 電話:5-757181

或

美成鑽和宗集

挪威專家給予

高度評價

國務院

立

長江

田水電部長銭正

(社聯美)

美國油質鋪換數學

他續稱,里根總統星期五在加州大牧場時,作出這項決定。庫珀說,里根總統決定,他們(商務部)解除出口油管鋪設設,正式宣佈遵項決定。 商務部長鮑德里奇的新聞秘書原珀説,商務部打算在今天運些已決定取消向蘇聯出口大功率油管鋪設設備限制。

社恩賈梅納二十日電圖乍得總統哈布雷今天預測說左右扎伊爾傘兵部隊。 我往恩賈梅納訪問二小時,與哈布雷總統會談並視罪往恩賈梅納訪問二小時,與哈布雷總統會談並視罪手多名利比亞軍隊正在乍得北部集結,準備「在數十

希臘促緩部署導彈

意英西德表

示反對

,意大利將在西西里的科米索部臘外長哈拉蘭博普洛斯的信上指

鬥機遊航的報道 - 蒙博托今慶驅洲虎」由「幻影 | 則未見即時證實。

田與扎伊爾總統黎博托舉行的聯合記者招

政府軍與利比亞支

得隨

爆發新戰事

軍隊集出

總統蒙博托

美洲

所 虎

戰鬥機即將飛抵恩買梅托訪作得重申表示支持

本世紀內外政策的大綱

上午多有避見的政治家中,中國必將發生巨大的變化 一確比遲統一有利得多。 一確比遲統一有利得多。 一確比遲統一有利得多。

文革餘壁不

可能再起

多年來,十年動亂期間固不待官,其個很有潛力的國家是大有前途的。過此可見,只要政治安定,路線正確,十年代定將有經濟的新飛躍。

中型引起動亂的因素,但不會有大事情了。 一文章」的殘餘分子不可能捲土重來。那些一文章」的殘餘分子不可能捲土重來。那些一文章」的殘餘分子不可能捲土重來。那些一文章」的殘餘分子不可能捲土重來。那些一些引起動亂的因素,但不會有大事情了。

交三原則へ反響,按照和平共處五原則胡耀邦强觸的政策連續性,就是對外堅

的印象。 執行三中全會路線的中國,正子世

第二十日電』比利時 ※今早已報道,外交外長远德曼斯今天證 都斯(六十歲)被捕一名高級官員一局前 的消息。 一名高級官員一局前 的消息。 一名高級官員一局前 的消息。 一名高級官員一局前 的消息。 一种指测,而数名外交 一因禁在专》 上境 一种活测,而数名外交 四萘在专》 上境 一种活测,而数名外交 四萘在专》 上境 一种活测,而数名外交 四萘在专》 上境

,更惡劣者是利用恃權釋及家族,追就必然 中更惡劣者是利用恃權釋及家族,追就必然 可是不知知, 是不知知, 是不知知, 是不知知, 是不知识。 是不知, 是不知识。 是一述。 是一述 是一。 是一。 是一述 是一述

中國予世界印象一新

比利時

從事諜報活動被捕

什麽是中國自己的道路

内外政策

古

政策的大綱。在政策的大綱。在政策的大綱。在政策的大綱。在 全國投入建設,那時間可以肯定的是,到本地可以肯定的是,到本地

-多年來,十年動亂。 - 個很有潛力的國家

年底整黨純潔黨的隊伍

阿義軍公佈新戰 上月殲敞于五百人

一架蘇機

積

華期間,對道宗峽席年在國務期舒爾安前中國領袖鄧小平去中國領袖鄧小平去

稟法院闡述此案外 交利



美國政府星期四人與法院一份聲明, 以便這宗案件可以 ,期置這個缺席裁決 ,期置這個缺席裁決 ,期置這個缺席裁決 中國滿清政府的要求 中國滿清政府上期四

一九一一年發行公债 ,集資修建北京至廣 外的湖廣鐵路。這些 外的湖廣鐵路。這些 人民政府不承認對這 華債款承擔責任, 美國在一九七九 美國在一九七九



蘇丹總統呼籲美法

學

家

膃

釀

項聯合科研計劃,成功地把基因從一種植物 威斯康辛大學與美國農業部最近進行一

十一百一時小每過超風颶該。岸了上吹「亞西麗艾」風颶被水的灣該。

面對着重重障礙,世界各地的科學家現「組織 植物蛋白質」

了四。其他遺傳學研究工作也在展開。 素人,可防止失明。如伊利 乳清——轉變為一種含有大量蛋白質的食物 卡專家高興地說,了內無線 間公司發明了一種過程,可把廢物——乳酪 都可以吃。在馬里蘭里有 程學上,這是一項真真正正的突破。紐約一 白質含量很高,葉子思想 程學上,這是一項真真正正的突破。紐約一 白質含量很高,葉子思,及一次是以各種各式方法,向飢餓進行新的挑戰。 一次正以各種各式方法,向飢餓進行新的挑戰。 一次正以各種各式方法,向飢餓進行新的挑戰。

聯合國專家發出警告

一十月電 | 中國國 一十月電 | 中國國 一十月電 | 中國國 全國台聯會會長

使古城道址得到妥善是 這種情况下,該縣軍是 一方正洋,水位之

博本高

紹

日本經驗

題較抽象,不過,現在已經在加强聯繫上門對日本的具體情况還了解不深,研究的任,不如美日之間的緊密聯繫,中國外質他說,目前中國工廠企業的管理水平較挑選出最適用於自己的情報。

天高空創下停留二十一天的紀錄 > 只高空創下停留二十一天的紀錄 > 只美國匹在堡高空際網線演員科克倫美國匹在堡高空際網線演員科克倫

作要另为為局傷、華孫 照顧一的方針,使廣大 照顧一的方針,使廣大 照顧一的方針,使廣大 是一直是他在今天下在 學行的裝飾會上講的。

(下午全國循聯為参加全國青聯六屆一次會議的歸僑和港澳委員)廣大獎國的歸僑和華僑報問有門。 華僑服務,繼續貫徹「一視同仁,不得歧視,根據特點,適當三十日電】國務院僑務辦公室副主任彭光涵今天重申,僑務工

美國的主要語及美國經濟語 一首要問題

院倚辦副主任北炎林等。全國青聯部分歸僑委員和港澳委員參加了座談會參加座談會的有全國僑聯副主席莊明理、洪絲絲、蘇惠、吳恒興、王紀元華僑大學和賈南大學。 他指出,將採取各種措施,並根據海外華僑、台灣同胞和港澳同胞的願望的茶話會上講的。

育基金會」邀請,昨(二十)有基金會」邀請,作(二十)內地貿易界人士就如何學習和外別資易界人士就如何學習和外別資易界人士就如何學習和外別演講會。

企業管理人員 面的情况。設計人 際情况、設計人

址城龍盤代商北湖

二十日電 w 統 新華社北京八月 學中具有重要地位的古城 學中具有重要地位的古城 代盤龍城址,在最近一次 代盤龍城址,在最近一次 代盤龍城址,在最近一次 概率民的大力保護,安然 概率民的大力保護,安然

理科學,在中間提供對。為市長開始發展研究班上於

台北北京設本語會

歡迎声聯台籍委員

恙無然安水洪過避

本大雅寶子、 一大人,其中有四名 京師大副教授吴英輔 國熱情和報國理想的 一大人,其中有四名 京師大副教授吴英輔 國熱情和報國理想的

塌堤修咛及民軍洋汪片一周四

鄭是期們行四九 鄭巴, 判了年五 商知距明較考四這 藤山全郎上古

犯者不論是何 等,不論是什麼人, 一定要徹底追究,嚴 一定要徹底追究,嚴 一定要徹底追究,嚴 一定要徹底追究,嚴

、嚴肅處理

嚴重違法亂紀。甚至濫用專政工

復

~~

工程技術人員和工人 原大, 植物、等系、電氣 、扁機、等系、電氣 以十八項。經承修的 八十八項。經承修 、 高機、等系、電氣 以十八項。經承條 、 電大, 技術複雜, 項 是 等多, 包括有船體 、 電氣

, 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七 一九七七年至一九七

·怎樣管好城 「電量怎樣當 」國新聞社北

中國辦

二四五個

月正式

嚴禁

委通告な

西部地區已在開發

派制批評劣行通告各地組織

專家給予 或 漫績 修挪威鑽 于見達世 高度評 價 界標準

,左三萬全體公 一五次 一五次 一五次 一五次 一五次 一五次 一二五次 一二二十二 一次 一二二十二 一次 一二二十二 一次 一二二十二

長江

對南海油田開發具 「南海二號」的直升飛機坪上,舉行了修理完工的典禮,由黄埔造船廠】中國育次修理自航半濟式石油鑽井平台取得成功。今天在泊於廣東虎 有重要意義

上成 但八 没有 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 百 次 在 的 5 次 是 在 的 5 次 是 在 的 5 次 是 在 的 5 次 是 在 的 5 次 是 在 的 5 次 是 在 5 次 是 2 予中調和姬央查中

公制一幹敢戴地門負,本以確些然、小部於的一看查獨變後對黨

展開

易》月刋英文版的協議,於十九日下版社和香港廣角鏡出版社合作出版《新華社北京二十日電』中國對处經濟

的正副市员都要受到两月一十万一長一訓練練班 聯合舉辦,計 部、中共中央 部、中共中央 財學技 陸續全面展體規劃工作

是城市管理 程囊決策等 多個人主義

城市環境保護(中的地位與作)包括城市在經

刋英文本創刊號即將於十月初在香港放政策和中國對外經濟貿易關係的發國際貿易»月刊英文版主要報道中國

(據中央氣象台

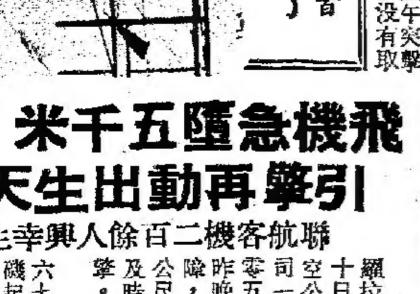
年,出生率有上少的勢頭。一九國能否維持出生公報説,不能確

全球六成老· 存於第二世界 第二次鞠取吴强健的 第二次 聯取吳强健的 內陪審團,是其一次 那人時間來 聯盟 中國 東班五里 的陪審團,星期五里 的陪審團,星期五里 的陪審團,星期五里

■ 大约公元二千年,世界,主要在中度。大约公元二千年,世界上百分之六度。大约公元二千年,世界上百分之六度。大约公元二千年,世界上百分之六度。大约公元二千年,世界老年人口增加生超織在此間報道,世界老年人口增加生超織在此間報道,世界老年人口增加量和印度。 以上的人——其增長率幾乎在世界各地學人數可觀的出現——六十歲和六十歲人公共衛生嚴重問題的文章强調,這一人公共衛生嚴重問題的文章强調,這一人物季度統計報告中一篇關於老年

搜查巴黎六個2 十日電量司法-十日電量司法-

在一九八零年,世界一半老年人以上一个在一九八零年,世界一半老年人以上一个一个大了人口年龄结構的變化。報告說一个主要的原因是出生率下降,隨之而一一位在發達國家裏。



摩年三八九一」的行舉敦倫在五期星 高呎英十在站兒特模名兩,中「覽展車托 車 巨 。 確玲小嬌得顯,時型模車單電EOO二一X P 膊士偉的



由水電部長錐正英等七人組成八江口開發小組 合國專家發出警告

曾長鄉堅主持了會議不話會。全國台聯會會長鄉堅主持了會議不 全國台聯會會長來話會。全國台聯會會長來話會。全國台聯會會長來話會。全國台聯會會長來話會。全國台聯會會長來話會。

用。 有同大陸同胞的熱血 有同大陸同胞的熱血

華美俱樂部 驗屍

英文世界貿易

十月在港出版

泰海岸

十二個無牌電台中的 不准它們廣播。 陶瓷

無統的社會黨政府上 衛台開始廣播。當時 衛台開始廣播。當時 整對電台和電視台 發對電台和電視台 發對電台和電視台 發對電台和電視台 發表

54 順便幣的電話公司地 沒有空間容納這批重五十四噸的比索 沒有空間容納這批重五十四噸的比索 設有空間容納這批重五十四噸的比索 該批硬幣收藏在三千二百個粗蕨袋裏, 該批硬幣收藏在三千二百個粗蕨袋裏,

第個一比索的硬幣,約合十萬美元,但 第個一比索的硬幣,約合十萬美元,但 第一個語公司從公共電話亭收集了八百 第一電話公司在麥德林市收集了這批角 無法脱手。

一五個在亞

午か

人順長

施。他續稱,里根總統是期五在加州大牧場時,作出這項決定。廣珀說,里根總統決定,他們《商務部》解除出口油管鋪設設時候,正式宣佈這項決定。商務部長鮑德里奇的新聞秘營庫珀說,商務部打算在今天運些總統已決定取消向蘇聯出口大功率油管鋪設設備限制。《美聯社華盛頓二十日電》美國商務部發言人星期六說,里根 根取消輸放限制

面對着重重障礙, 植物蛋白質

代用品,它含有牛肉所具有的九種氨基酸。,可克服惡劣的表土條件、水源不足和熟練,可克服惡劣的表土條件、水源不足和熟練,可克服惡劣的表土條件、水源不足和熟練,可克服惡劣的表土條件、水源不足和熟練。近年來,「溶液培養學」受到一些重視一些個視部便能很好地利用細菌去製造類配。

,其他遺傳學研究工作也在展開。 乳清——轉變為一種含有大量蛋白質的食物間公司發明了一種過程,可把廢物——乳酪程學上,這是一項真真正正的突破。紐約一彩配戶之一種框較。研究學家形容,在遺傳工 华備大量生產豆類

港經濟

復

投資

信心

n

港前途問題引起了

美國商業部

報告

指出

大

博士(左二)全段潘樹榮(左一)

合一右

與中文大學黄鈞堯《白廣州中山大學的《白廣州中山大學的

網鎖

喧、

門塔貢西於發事

暑成六十 版四第

我

爽 遙感 技 在推播物,例如玉米、小米、花生等,四级大小二级土地遗算良好,三级土地只適宜種分多個等级的。一般來說,一級土地是最肥大地。其實,這些土地的肥沃程度,也被劃至。目前長江流域,一向被認為是較肥沃的至於地質的調查方面,他們奉了一個例

的 應

本報記者 李維度 用 出現的情况了。 他們又談到廣州、香港的城市規劃的 個地方基本上是依照舊城市進行改造的兩個地方基本上是依照舊城市進行改造的兩個地方基本上是依照舊城市進行改造的兩個地方基本上是依照舊城市進行改造的兩個地方基本上是依照舊城市進行改造的

地貌和地質研究,以及城市規劃等工作。實際用途。尤其是中國正遊向四化,可應的活動,目的是把過感科技,從理論應用的活動,目的是把過感科技,從理論應用的活動,目的是把過感科技,從理論應用的活動,但們下一步將組織更多外國專家,黃鈎堯説,假如在廣州舉行的討論會成業者多加。

香港令年會有百分之 一、美國商業部發表有 一、美國商業部發表有 一、美國商業部發表有 一、美國商業部發表有 一、美國商業部發表有 一、美國商業部發表有 一、美國商業部發表有 一、美國商業部發表有

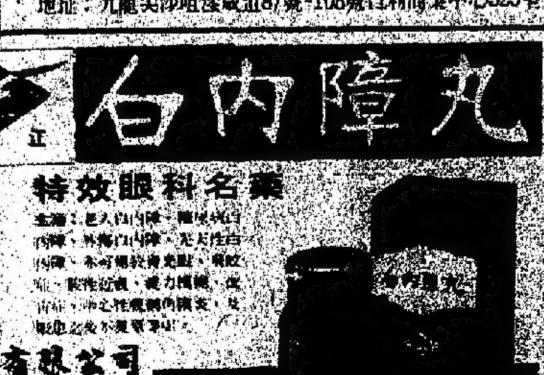
四的經濟增長,明年 別會有百分之五的經 別會有百分之五的經 ,香港货品輸往美國 ,香港货品輸往美國 ,香港货品輸往美國 心理上的不安,已经一个理上的不安,已经一次被,但因香港前途一次談判仍未有一个事業部官員說, 安已轉平静

其中增幅最大的是電港的貨品亦有增加,至於美國輸來香 利用香港的地理環境和批外,商業部的

仍未達 港紡織品磋商 致協議



多克里巴泰河 市田町 優美 : 敦迎智慧主的 < 海北 3-7231306 3-7233609





(宋・太本恵民和別館方) 健脾去潔 調理機能 月(七六縣 食不物數)。 肚腹肠窝 未要数据。 种腹粥是 医不倒物。



連款、是無、普達等無例、有效率達90%以上。 一个日报泡及吃煎《炸盒物名多·股用新雪丹片。 經論處:瑞安公司 電話:5-437752



舷船輪響水在祭艇快事學

> 通意外, 有四 人受兩區昨日先後發生交兩區昨日先後發生交 共有四人受傷港九兩宗車禍 · 後 · 表面原來全是舊年 · 人為緊張,於具

海攤汽 兩周 內發生

籤泳客勿將財物放車内 リー **同頻數字多出三分之** 海灘及附近地點加强。

警方呼

來西亞、南朝鮮

為關注,已特別派遣方對這類耶案情况甚一致百人强調,警

是「開玩笑」而已。 《本報訊》一名男子,昨晨趁中區一間 銀行開門營業之際,遞字條打劫,被警衛員 制服。該男子後獲保釋外出。 是一字條,要求一筆款項。職員趁他不注 一名男子進入銀行,走近櫃台, 是一字條,要求一筆款項。職員趁他不注 一名男子進入銀行,走近櫃台, 是一字條,要求一筆款項。職員趁他不注 是「開玩笑」而已。

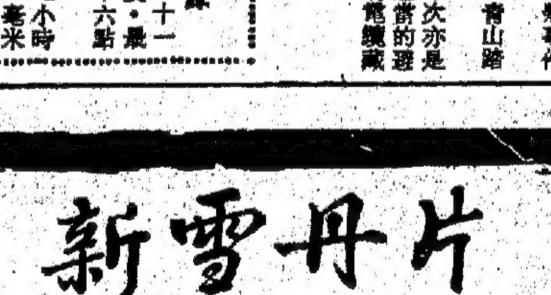
在 中華電力公司發展及晚上 中華電力公司發音人表 中華電力公司發音人表 中華電力公司發音人表 中華電力公司發音人表 中華電力公司發音人表 中華電力公司發音人表

新界力

港府中

鐵箱驚魂

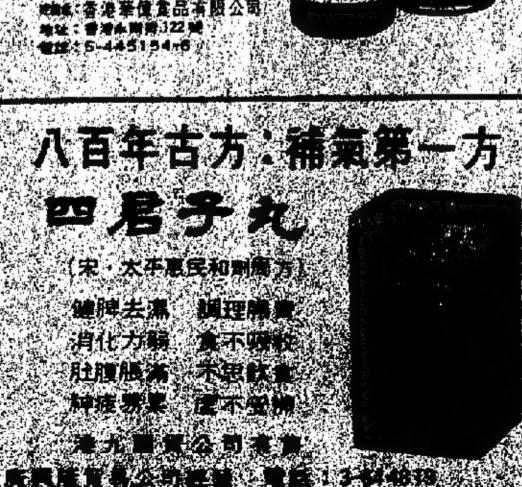
1 是家族行 -技能方便 使用更方便





本丸由實允上 藥店和上海珠 金醫院協助合 作經多年觀察 研究創製成功 是因內唯一 能治好自蝕的 特效及藥 經角處 長江(中國)棄業公司

地址:九龍尖沙哩漆咸道87號-106號宣和诗業中心325至 ** 3-852337 ·





目閉症兒童數百名

見意未能受益。 不足・大多數自閉症 校就識・但近些服務

訓練方面也要開始 翻學校中另設自開 發的問題,故此於 發的問題,故此於 發達成為有意意 後者則是感官收集

家長鍾太講述她管・三位講者分別發言

港大電子學會

紡織品配額報告

將交行政局考

培訓班

位前一

· 排降輸候入內參閱 批居民昨在其樂花園

版四第

、地貌和地質研究,以及城市規劃等工作。前往內地一些地方進行實地考察。這些一連前往內地一些地方進行實地考察。這些一連前往內地一些地方進行實地考察。這些一連前的活動,但們下一步將組織更多外國專家,也與有領地

● 中央
 <l

《慰妻》









隊察警獲昨舉結廿「无狀女」 贈頒邦根梁長會學名會協級佐員 • 品念紀

有限

日本故衣

想港唱館 羅家寶李寶瑩合唱 紅伶登石 交流 主辦

目前服務與 (本報訊】據估一最近進行了一項有關一致與首語的自閉症見 (本報訊】據估一最近進行了一項有關一致孤立、不與外界滿 (自閉症」兒童。為一員及家長眸要求當局予改善 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (自閉症」兒童。為一員及家長龄迷自閉症 (中華院社工學會及自一生調查結果顯示,自 (中華院社工學會及自一生調查結果顯示,自

為了加深内地人士及大學忠生會電子學會

由配額的問題。

《本報訊》工商司何納變透露,檢討紡品配額的問題。

《本報訊》工商司何納變透露,檢討紡品配額的問題。

本杉浦牌各款缴針·兄弟牌撥花機

學獎

贈車回鄉 3-969255 中成行



500 廣東水泥·現貨供應

恩平・関平・台山・新倉・江門・斗門・佛山

九龍旺角亞皆老街80-86號昌明大厦7字樓「座

・番禺・廣州・珠海・蛇口・海豊

(香港)辦事處 電話3-963159 3-963170

內銷壽衣



承接國內裝修建築 求快捷準時,歡迎比較,全部一流技工配合最新材料, 投水耐用美觀,數式設計豐儉隨意,任君選擇。 K-7127836 K-7119444 九龍旺角亞歯老街98號

500號 每號380元 香港賈單 資州倉庫都提 廣京各地(每號400元)現貨送到上門 泥 恩平 蛇口 廣鴻與企業公司 3-812915 3-812878 九龍彌牧道750號始創中心801室(近顧聲戲院)

本公司(精明機械貿易有限公司」及M ENGINEERING LTD、) 或經名股東協議,於一九八三年二月十五日起,於彪祺君(MR、HUI PIU RI)已自動退出本公司之股東身份及離職並將其名下之本公司股份及資產,轉讓與本公司之其餘股東。此後本公司將由其餘股東繼續經營,又許君此後在外之一切行動華洋鎮銀程。 稅與本公司無涉,持此聲明 一九八三年八月十七日 精明機械質易有限公司德

袁

單 有 單價地免

新上數百雙奇異的眼光注視,拍拍雙翼,由 與、脚長、圓錐型體形的「怪鳥」受不住 與、脚長、圓錐型體形的「怪鳥」,警員用 與一次運時,在環球大厦平台營選發現一隻箭 道巡邏時,在環球大厦平台營選發現一隻箭 過過運時,在環球大厦平台營選發現一隻箭



· 務個和憂慮。 永無翻身」來形 以「判了無期徒

由太平

青年商會

主辨

「鬼公司・英一先生・ ・電子学件(一) 画文化

珠港貨 用港貨飾開

觀塘站舉行,展出十 門家本港廠商生産的 門家本港廠商生産的 一家本港廠商生産的 業務材。 業務材。

青年商會會長經濟 順、香港)有限公司 順、香港)有限公司 順、香港)有限公司 順、香港)有限公司 大型運動地震、南 一九八三年香港小

討會定廿七日在電腦技

幕 **半舉行** 展出

鄉

回

展昨起地

中環5-423061 九龍3-781953

類廣告處 荃灣青山道 荃灣分行: 赞六元

號碼02-06475—25特行北角分行儲蓄存摺位隆銀 舌廣 話電撥調 〇八九六二七

皮帶腰帶公司深定價特平數迎批發版 定價特平數迎批發版 定價特平數迎批發版 定價特平數迎批發版 定價特平數迎批發版 AV电码 1300 102710叫536 松屯門恒威工厦7字 被套裙男西装大樓毛 上海福祿壽 先夫蘇少才不幸逝世, 蒙香港華人文員協會發 给帛全港幣一千五百元 鹽此鳴谢。 文瓜梅啓

X (登打士街口)

蔣禮用品 代客郵寄 前中裕糧油公司獲還股本最後通知 凡未須攤還股金之務股東,由八三年八月廿二日起,請即攜證到荃灣海壩街107號三楼「新界工商業總會」領即機企,如逾期六個月仍不到領,將按照八三年三月廿六日股東代表大會議決,代為捐贈予慈善機構,以便最一次全盤結束中裕穩油公司之事務,特出通告各股東。

一九八三年八月二十日

行掛失聲明作廢 所華銀行58789-4 號 新華銀行58789-4 號 學明作廢 歌陽成啓

頂鶴昨 公園 雌鶴企盼伴侶 離園出走

亂捉,應通知有關人員到場誘,並呼籲居民如發現它的蹤影,並呼籲居民如發現它的蹤影,並呼籲居民如發現它的蹤影,並呼籲居民如發明了與它日下展翅高飛,離開了與它日下展翅高飛,離開了與它日下展翅高飛,離開了與它日 一隻飼養在半山動植物 本報記者 陸元華 囘

在性丹頂鶴失蹤 - 一對丹頂鶴中, 一對丹頂鶴中,

在動植物公

動交頂它, 植換鶴不但 市物計是能質

銅鑼灣波斯富街

在中區富麗華 一次研討會部分 旺角体蘭街二四四

是一處牙科醫務人員願為集中的地方。 一處牙科醫務所,與面的設備尚算齊 一處牙科醫務所,與面的設備尚算齊 一處牙科醫務所,與面的設備尚算齊 一處牙科醫務所,與面的設備尚算齊 一處牙科醫務所,與面的設備尚算齊 一處牙科醫務所,與面的設備尚算齊 一處牙科醫務所,與面的設備尚對齊 一處牙科醫務人員願為集中的地方。 一處牙科醫務人員願為集中的地方。

飾首金足

土老再不

妹阿姊阿

大

香港

達星期日刊 出 歡迎來稿

時的稚膨,「爺爺細點之際,一齊翻看兒上活照相本,該倍感生活照相本,該倍感 如此温馨快樂的回憶那種樂趣,哈哈!如個都有着演唱!



水準的提高,加上黃金有「老土」非常,改而喜歡

至有兼資鐘、手表和金姓 工制是在貨品供求上提供工場形式則是以製造及

器處六十

術員用為高一點,但術員工資難較普通遊

寨牙醫館

景

态 康

,却只有那麽一家,就跟它的招牌一樣,倒是名副,却只有那麽一家,就跟它的招牌一樣,倒是名副自己的小**實質拍數幀藝術照。但是,作為**專業為小自己的小**實質拍數幀藝術照。但是,作為**專業為小一名不少人却容歡到照相館去,央「大師級」人馬為為不少人知容歡到照相館去,央「大師級」人馬為其實的。









統總

源公瘋拳冰萬 俏餘狂四春年 女場八點與早 **發献三三捷**場

電視節目表 (星期日)

無線翡翠台

藏多一點點

夏日樂逍遥

識多一點點

6 * 30 新聞報道及天氣報告

度。 一种 一种 一种

不見 主絲米維 | 堅尼安 宜産 演・露拉 | 斯柏東

集績心驚日觸

10 (100mm) 杜比香响 聯全電點 慌埋步 機就群 目港影心 | 恐步 | 殺蕃

裂崩 半十今 都京

頓盛華:台舞利

不兒 6.00 12.15 映 飲今

合·尊 琵瑪 意出結・凄浪情 演克北 莎麗 表人局・酸漫場

手殺謀奇場夜午今頓盛華

洋南

映獻塲四天今

過錯勿請・道數碑口

變事安西

事大史歷外中舊業

九 六 三 點十 時放正點 正點 正點 三二 間映

人小鬼

埋發 場午 便財 • 夜

場今 早

明火大

映獻天今 新狄拉娜瑪玉 片龍演美遊女

十花如如寫描 足樣狂癲懲情 情入映早今 街愛殺場天

座滿場場

7 : 00 無比敵

7 : 30

1 : 00

1:30

5 : 30

6 : 00

7:30

8:25 每日一字

7:00 鏗鏘集

中拍。, 茶面都得明星没数圈 她揭在更借下把多活印有影中 更的中是是是她, 動象給雙,

梅艷芳獲新

歡宴廣東粤劇團新馬師曾昨設宴

版六第

港香作家 田 身 是 | 保 身 有 車公家四目樂 | 瀰公癒拳泳萬 姦餘在點中灣 | 俏餘狂四春年 殺場香三無早 | 女場八點與早 案夜港 | 入場 | 養献三三捷場

家在

怒拔太陽 在家香港 探退牆專 長休脚欄

三點四 撞 天 節

质

世紀 出程夜早 動組點早 動鬼,午 鞋與三湯

聲麗·統總 樂民門全·泰國

意息

后皇

映 默 天 今 形電題問港香寶寫辣熟鮮新 窓 黎 谷 古 朱 劉 萍鴻持漢 ※ 緊 器 玲海 華德 型監天陽默

港香在家

演導林海数

籍出鬼猛:場夜午都皇

都銀

◆演主銜領▶

寶宮麗

場五天今

洛

奇

江珠

场五天今

行發司公士組

星巨格性 斯拉格德却 演主銜領

骨傲

華閣富

場七今院兩

點四場早加

八瘋

地到 天到 導整 演馬班83香 演原 主人原港

都皇

珠明·慶·普

場四加普湾滿早絕 骨傲

程前閘門者·馬野馴骨傲 點明: 紫 半早背 類半珠: 釵 十一般 相: 十: 記 點今

樂百·連海

兒比花妮珍一之人美大十國美

戲子 (X)(00.00 0000) 整體立比杜 首榜曲行流大十陽高曲题主 正點三 點二十 天明 部灣秀獨枝一房票

粉嶺 華》都 场四天今| 場五天今| 場七天今 **二** 點四早加 瘋 人八

聲樂·都富

欽金汗血: 場早今都富

居

華大

場六滿爆大

之際 莎妮雲達蓮 玉青

翅曼艾塘红小小

宣不量兒

華嘉章本君

時破剛芳

瘋狂

金雪城

源

枝鼓軽半

四加六狂

合谷 朱 劉 演峯玲海華德

香港

金都

健欣陳

邪撞師天 四早

芈人利

3 841199

早請場五週二第

奇第天出公霍發公影威 片一下品司士行司片運

會晚佈恐奇洛

宜 不 童 兒 演主丹拉莎珊蘇利却漆

空時跳 | 柳傳羅 | 界男衝

映獻大盛天今

丰萬

潽

哥

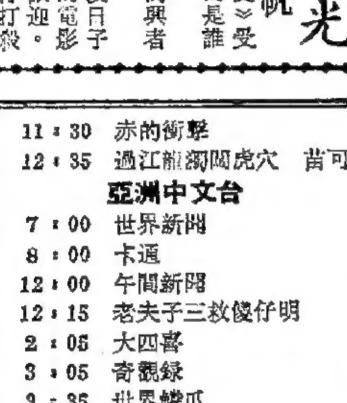
· 能見度減至 · 在話下。汽車

總 始 保 第 再 意 之 等 在 了 時 義 以 天 坡 一 心 後 可 婚



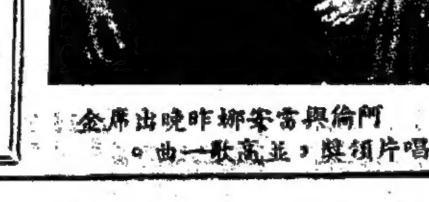






端之戀 三浦友和 11:00 最後新聞





磡紅

際國 K 820749

場四加丽 座滿早絕

港香在家

光新

停暫影電天今

出演團劇粤東廣

傳柳夜

折

安西

關切 1 電題港心部第 係身 影的問香调一

華南 F 1011 755 求要衆徇 續四今 映場天 正九 正六 正三 點十 , 時 思 。點 。點 三二 , 間

送事多面 寺林少燒火 吳 吳

冠金 仔港香 後最場五

片幻科映明 體怪

牆專 脚攝 撤天夜場四今 邓師場午點天

映週三第

訂請五今 座速場天

宇影。國。倫部都都敦 場四加金 滿特滿大 不見 出年青豊旺熱過精敷 宜竜 · 演少芽盛力刺力十 1子原页班呢

不個整有人陽媽競仔原兼計男同個週份人光甜又美女百多仔 應舞 準持 都國

8年8 辛介 k618167 石寶 k657116 新色生活公狄場五天今片情香色司龍場五天今 第色 餐 示 殿 以一 影情 的 造 揭 龍 部

香樓王 液及四今 場午點天 邪撞師天 場今 鼓 手 条 新

台舞殿麗百譽

話西遊 (毎晩一 四動式推出 0.80

場四加場六天今 **電色愛示腦以一** 影情的造揭電部 春樓玉 場午今快 : 夜晚樂 三八狂瘋 味多程小業快 舞團都新 演逢别 果 男際

樂快都新 н773496 x666148

週三第 進 笑狂 片大皇署啖咬清心妙城新 1 笑牌期 1 一你果開奇藝 腳牆構專 **邓撞師天夜及四兩場今樂**

星福·地南油·華龍 五場 体 変

邓撞師天場四三場令福龍 21擊術: 坦早今地蔗油

邪撞師天場午今貝獻後

邪撞師天常族



通俗囊理學

一中國羽毛球隊將参加本月二十三日至二十七日在雅加達舉 一一九八三年度印尼公開羽毛球錦標賽。這是中國加入國際 一一九八三年度印尼公開羽毛球錦標賽。這是中國加入國際 一一九八三年度印尼公開羽毛球錦標賽。這是中國加入國際 一一九八三年度印尼公開羽毛球錦標賽。這是中國加入國際 一一九八三年度印尼公開羽毛球錦標賽。這是中國加入國際 一一四國羽毛球隊將参加本月二十三日至二十七日在雅加達舉

主文教湯仙虎教教 男女運動員十人中國 羽隊在東門尼羽毛球公開賽

港羽隊今飛印尼

~~

男雙混雙決賽印尼兩組選手對南韓英國人子單雙打錦棉原成中國變中物 單雙打錦 男

地是用了十四分鐘。 地是用了十四分鐘。 地是用了十四分鐘。 地是用了十四分鐘。 地是用了十四分鐘。 地是用了十四分鐘。 地是用了十四分鐘。

均安男女猫

没冠軍

南華拨兵拉南

足總杯銀牌賽及主席杯用

里德奥脚踢門

本屆銀牌賽將改制

至传至坚 血淚蒸歡

異國情無

際影理中日合植首部文聲巨錦

酒戒須必定規約合

馳名中外

項目,經國內 開竅、退翳、 眼花・精神困 作用。係白内 最佳良葉!

表面/作用 画点公司 表示表面 2 2 84784

常思考

、常思考、好好休息才是健腦的必要條動。但没有真正的良方妙藥,只有動鍛記憶力强、思路敏捷、效率很高的腦力器,思路敏捷、效率很高的腦力

的

用

植物 某些 抗健癌 多糖

更年

期暈

眩

增智姆

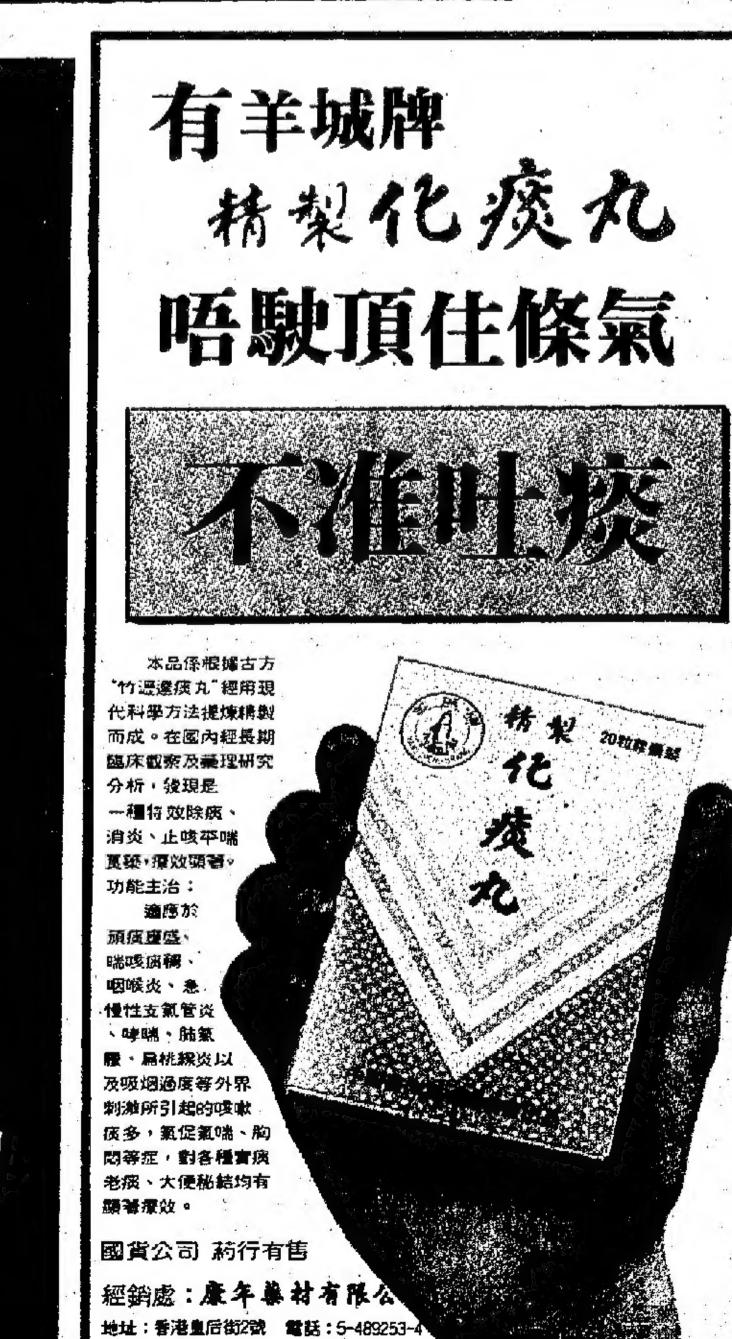
会更熟練,還可以增强人們的運輯思維 会更熟練,還可以增强人們的運輯思維 於過是一種難得的醫療性娛樂,對類 的人還是一種難得的醫療性娛樂,對解 的人還是一種難得的醫療性娛樂,對解 於過是一種難得的醫療性娛樂,對解 於對了。此外,電子遊戲對智力受過損傷 於對了。此外,電子遊戲對智力受過損傷

不乃伊

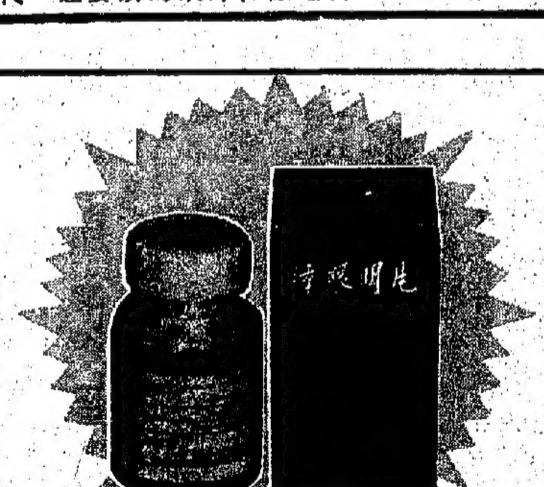
症,她姓方,四十五 外了。這一點家屬和 外了。這一點家屬和 人都要很好配合。 最近有一位更怎 本人都要很好配合。

片痛止蓮葉 絡活筋舒痛止風驅:能功











各大醫院臨床驗症鑒定証明療效卓著

主治白內障、飛蚊症。功能開竅、退翳、 明目。舉凡視力疲勞、頭暈眼花、精神困 倦等症均有明顯改善或消失作用。 係白內

障、飛蚊症及視力减退患者最佳良藥! 純中藥製劑 無副作用 中國廣州製業工業公司出品 關其公司 正豐國產業品有限公司經豐 黑行有售 電話:5-748413 5-754032

澳門分銷:維度囊房 電話:84784

新身的防守,發水不進的守備常使對手進攻時因 所修訂比賽規則,長距離的外投收監算三分。這 所修訂比賽規則,長距離的外投收監算三分。這 更為紮實全面。 一个不只有內線力量而無外投的中國際就會吃虧 更為紮實全面。 一个對美國及巴西這兩場賽事中國際就會吃虧 更為紮實全面。

V= 14.

· 人 · 上共抛出逾二十億美元,企圖藉此抑制美元匯價漲勢,穩 · 上共抛出逾二十億美元,企圖藉此抑制美元匯價漲勢,穩 · 的中央銀行聯合干預外匯市場之前的水平。 · 的中央銀行聯合干預外匯市場之前的水平。 · 美元在國際金融市場上見處美國與西德、法國、瑞 · 美元在國際金融市場上兑換西方其他主要貨幣的匯價

黄文湘

美國以外的西方國家的中央銀行,並没有在外

圖

到

是香港出口貿易最淡弱的 是香港大學 是香港出口貿易最淡弱的 是香港出口貿易是一個 是香港、

放弱,都是形響廠 一些銀行家在 一般

一年第三季的出口貿易,將會比去年同期有更 中,以致船公司要租用金屬貨箱載貨出口售 中,以致船公司要租用金屬貨箱載貨出口售 。 等同期增百分之十四之後,七月份又有空 年同期增百分之十四之後,七月份又有空 年同期增百分之十四之後,七月份又有空 一香港製品的出口總值,繼上半年比去 一

一成。收音機出口 一成。收音機出口 一成。收音機出口 一成。收音機 一個是,今年港 一個是,今年港 一個是,今年港 一個是,今年港

本季

,辦人的解放,必然牽涉婦女問中了,是由於早年受五四連早了,是由於早年受五四連 U. 「要談就談婦女問題的他請教文學,他却對來 維軽適位老作家太妙。

H

經

日希臘時代的大學遺址參觀時,是後來到

不過是暫時現象一跌,可能未成趨以上星期美元匯價

世界 · 格林斯潘的頂生房屋抵押利率上升 · 主要原因有兩點 · 已經與的住宅 · 已經連中內消費者則之會減少。

大

拉、比利時法郎及英 節的隨價却下跌,同 時在香港,美元兑港 時在香港,美元兑港 件麼綠故呢?

大低於美國許多金融的美國基本貨幣供應因是,美國聯邦儲備因是,美國聯邦儲備因是,美國聯邦儲備 人士普遍預料,美國母家事前預測的增加 經濟

中国升很快。 年国升很快。 年国升很快。 年国升很快。

利率的混势可能已經 學型了强弩之末,下一 步就可能不是上升而 是下降了。 是下路,市場上,引起了 是上升而 是上升而 基本

濟會有多大的增長四多經濟專家跌了服然不管度聚《七日

游事家,都以增長呢?现

JIN XIAN QUAN

RIHENG

制海一OEMIN HAI 105(下午六時) 海州 光大二號 KWANG TA 2(中午) 本线

利強 RIMBA DUA(半夜) 本 利森 RAYA GLORY(下午六時) 年後

司

指斯達快機ALSTER FXPRESS(下午)加州西北太平洋、現代橋 捷 成 力恒 B 大 M 新 M A M PRONEER CONTAINER 中級 基準

YU CAT A 0 3 8 74 SHANGHAI 現代機 馬士基 上海 A17 大 阪 東京都 TORYO BAY 月28 天 祥 新雄 現代権 馬士島 数U 現代権 天 祥 美工美 期間権・新 男 智徳 KOTA SINGAPURA AO JIANG BOONKRONG II BRAINPOWER BB E H

黄塘 學被

加增量產鋼粗本日

美零售商利潤

停泊度 公司

次 平 UNILUCE 自砂石 亞 非 料商局 佳虹 PAIR RAINBOW A27 華 夏 操政行 参海六五 LU HAL 85 出商局 天台山 TIAN TAL SHAN A31 怕 和 新海線 NEW HYDE B15 味 能

A 招商局 ALERSAND RITOVYY 抽象地 等 林 現代橋 木 苔 原生三號 SHUN SANG No. 3 油漿地 夢 騰

要談就談婦女問題明教文學,他却對來可追從老作家太妙。

版十第

字的直著上成,很积废二面面等思,學很風很年的了就好迹大十貌都他這外當習慢度注,權對是的,的年,皮已些戰時時

他前但正識怒緊立說,東蘇河来給瓶一追們夕他常,了持性斯他和聯,必他獨獨個

抗的丫頭是英雄歌傑,並不過分於衛為「屋裏人」的襲人,納得和許人。與一學。總之,她不過一人格獨立和人身自由。維持和許低,一是作妾没有任何儀式,二個為「屋裏人」的襲人,她們地一種房丫頭如平兒、香菱、秋里。

中。總之,她們完全没有 上何儀式,二是與别人相 以一、鄉之,她們完全没有 以一、她們地位比姨娘更 以一、新藝、秋桐、寶翰和

頓

城

樓聯

。 國及歐洲 政府害怕

全作出的一類關於 是却不知道。代替的 是却不知道。代替的 是却不知道。代替的 是如不知道。代替的

海外能夠發現夠水準的對聯的 等得相當不錯的對聯。當我也 心情就如我第一次觸手冰川一 下道兩副對聯時,我的喜悦的 下道兩副對聯時,我的喜悦的 下道兩副對聯時,我的喜悦的 一次觸手冰川一 一次調整之名「珠城」的。當我抄 一次觸手冰川一

美國核

就 在 不 者

版一十第

衰而上

日三十月七年亥癸曆股

城邸都後,三更燈火鬧城曲,珠箔開時,十里鞭絲接

美國三千萬 大麻

美更員,宣 國投平今官

但。兩過商兩差 千是占次時

追道了一時

~ +

勢,不過是暫時現象的下跌,可能未消失,所以上星期美元匯價的上別數等的各種的大學,可能未消失,所以上星期美元匯價的。由於支持美元匯價的學術,達就加入學院,可能是可能是一個的一段,可能是一個人。 夕 ·何况,目前英镑有 他。英镑在外匯市場 有利於英國貨外銷, 有利於英國貨外銷, 有利於英國貨外銷, 有利於英國貨外銷, 有利於英國貨外銷, 。英镑在外匯市場 歷

億遠集。。,九 二遜國今不顯八

不在家嗎? 是不耐煩的 不在家嗎?」

也伯的想法



BEI FENG

随着科學技術的發展,有些金屬和合金,在 一定條件下,以它們奇異的性能和不凡的用途, 步履蹣跚地進入了人類征服自然的舞台。那麼, 它們姓什名誰?又有什麼高超的本領呢?

暑處六十

「肺活量」驚人的金屬

你可知道,有些金屬也會「呼吸」,而且「 肺清賦] 大得驚人! 飽就能吸入比本身體積入28 00倍的氫氣,而換一個條件,又能將吸入的氣全 部「呼」出來。鈀的這個奇異特性使它的用途可 : 真不小。在化學工業中,用它作催化劑,可以使 液化的油脂加上氮後變成固態。用它作還原劑, 能使二氧化硫迅速變成硫化氫。它還能作電子儀 器中的除氣劑。為了發展新型燃料——氫燃料, 必須解決氫的儲存和運輸問題。英國和法國製成 的「五錄化鋼儲氫器」,雖然體積甚小,但却能 吸入並儲存七立方米的氫氣,又能隨時呼出,可 供汽車行駛40多公里。反覆地呼吸,便可以不斷 供給能源了。此外,會呼吸的金屬還有鈦錳合金 粉末、鋼線合金、鈣镍合金等。

有「配憶功能」的金屬

早在50年代初期,科學家便發現金額合金便 具有一種「形狀記憶」的能力,就是說,它可以 配住自己在某一特定温度時的形狀,以後不論經 過怎樣的形變,只要出現特定温度,它便可以立 即恢復原狀,即使重複干萬次也準確無誤。目前 , 已研製出十來種記憶合金産品,如銀镉、鈦線 、鷍鍇等。道些合金非凡的記憶能力已應用於字 航、電子、機械、醫療等許多方面。美國的阿波 羅載人登月飛船,當它在月上面降落之後,原來 安裝在表面的一小團天線便在陽光照射下舒展期 來,成為一個巨大的半球形。這個天線就是用鎮

第一顆試驗太陽館衛星。

,不能吸收陽光)。

球上的接收天線。

太陽能衛星

點,從而可以不斷的把太陽能輸送到天線接收站。

同時,由於没有受到地球大氣層的干擾,太

陽能衛星那裝滿太陽電池的巨大的太陽能吸收板

——大約是三十哩寬六十哩長——將可以差不多

每天二十四小時高效率的吸收陽光(在對地同步

軌道上,太陽能衛星每天只被月亮遮蔽十五分鐘

星星——在白日亦有幾小時可以模糊的看見,衛

星的太陽電池將直接把太陽光轉化成電力,衡星

上的轉換器然後把電力轉成微波,然後輸送給地

它所吸收,因此到了地球微波再转成電力,可以

得到高速百分之八十二的電力。一顆在對地同步

軌道上的太陽能衛星,就可以得到高達五十億瓦

我們理解到,一個大的蒙電廠只生產十二億瓦特。

人的太陽能衛星成為事實,但很多能源專家從長

遠觀點着眼,看到了太陽能衛星的很多好處,例

如,太陽能衡星可以得到差不多永不枯渴的能源

,可以日以鑑夜的輸送能源,即使是在陰天亦可

以,同時由於把太陽能轉為商業用電力的效能很

高,就使這種電力比較上聚宜,更重要的是,太

到地球的天線接收站,因此就算生活在附近的人

,亦不會受到損害,即使是飛過微波束的飛機乘

客,亦可以是安全的,一來是飛機的金屬亮保護

了他們,二來是他們逗留在微波束的時間極短。

同時,科學家還設計了一種儀器,如果微波束不

能正確的投射到天線上,微波亦會立即散發在太

由太校標把第一顆太陽能衛星運送到太空,但這

當然不能提供電力。能為整座城市提供電力的產

大太陽能衛星,就要在太空中實地建造了,據一

項建造計劃是,數以百計的工人將乘搭穿核機

字就局和能源局預期到八十年代末,就可以

來自太陽能衡星的微波束,將極準確的發射

陽能衛星不會有輻射威脅。

空中,不會引起祸害。

到太空去建造。

雖然說需動用六百億美元,才能使這極吸引

從地球上看去,在夜間衛星就像一顆晶亮的

由於微波穿過地球大氣層時,實際上不會被

特異金屬的特性及應用

鋷

球形,然後冷却壓為小球裝在飛船上。登月後利 用陽光照射的温度,它便又恢復為原來的形狀。

有「骨肉之情」的金屬

肉中之刺,眼中之釘,用以形容誓不相容。 可是有些金屬却偏偏帶有「骨肉之情」,把它裝 在人體的肌骨上,既能長肉,又能着骨,可算是 颇有「人」味兒,比如金屬組器生用組條給骨折 病人接骨,一個時期以後,新鮮肌肉便真的在组 條上生長起來,「組骨」條然與人骨無異。不但 可以長內,用與板、與片還可以修補骨頭哩!金 屬欽也可以用來代替人體中被損壞的骨骼,如果 發生了骨折成骨裂,可以用钛片「鉚上」,重新 長出的新骨和肌肉便會將執片包起來。當然,骨 酪的嚴重傷病用金屬鈦的人造骨來代替更是不成 問題的。此外,金屬鉛也是一種能長內並可代替 **骨骼的金屬。**

能力戰癌魔的金鷹

展望未來能源的發展

到了本世紀末,一個像曼哈頓島那樣大的衛星可以被送上天,環繞地球,追種太陽能衛

照目前所設想的是,太陽能衛星將在二萬二千四百的高空環繞地球,速度和地球的自轉

星收集太陽能,然後輸送給設在紐約的接收天線。得到的能量將可以滿足紐約市的電力需求

量,這項在一九六八年就提出的關於未來的概念,受到了科學家和聯邦政府的認真關注。宇

抗局和能源局動用一千六百萬美元,正在加緊研究,很有可能,到一九九〇年,就可能發射

速度一樣,這一點是很重要的,由於速度一樣,太陽能衛星就可以和地球的地面保持同一地

隨着科學知識的普及,人們已經認識到工業 廢物中的某些重金屬污染物質有可能導致病患, 甚至誘發可怕的癌症。可是你是否知道,有些金 屬如是抗癌的勇士呢?

就拿白金來說吧,它的學名叫鉑它能在某種 溶液中通過化學反應生成一種鉑的化合物,全名 叫「順氣氛鉑」人們習慣種之為「順鉑」。一系 列的試驗證明,直種「順铂」具有很强的抗癌能力

第五二三期

計劃。惡成為事實。實際還有不少需解決的問題

不會對地球的大氣層起著一種加熱的作用?欲波

東會不會干擾飛機的航行和通訊?當然凝重要的

是《我們是不是真正可以肯定散失的微波輻射對

植物、動物和人類没有影響?但到了本年代末,

就可以得到一些答案了,之後,才能着手建造巨

大的太陽能衛星,但很多德高望重的科學家都支

持太陽能衛星計劃,科學家亦樂觀的預測,到了二

〇二五年,將有一百顆太陽能衛星航行在地球的

轨道上,供應美國電力總需求量的百分之三十。

一種叫磁力一术力量電的技術將可以以很高

磁力一水力發電,是根據一個很簡單的概念

磁力一水力發音

的效率,把熱直接變成電力。到了一九九〇年,

這種新的技術將可以為世界提供新的。不馬戴的

· 氣體被加熱至華氏幾千度,在這樣的温度下,

它的分子就被轉化為正離子和副離子,氣體到這

時候就成了等離子體了,然後,高温的等離子被

吹進一個磁場,在那兒,正副離子被分成不同的

為科學家所掌握,當時法拉第巴描述了磁場中帶

電微粒的現象,但到七十年代,科學家才建造了

第一座磁力一水力發電廠。一九七七年十二月六

這些基本的原理,自一八三〇年以來,就已

電極,因而形成了一股電流。

,主要的問題是,來自太陽能衛星的微波束,曾

當然,像太陽能衛星這樣極具野心和昂貴的

,現在它已成為醫生們降服癌魔的有力武器,並 首先在份治睾丸癌和卵巢癌中取得了成功。例如 美國有兩名癌細胞已轉移到肺部的晚期睾丸癌患 者,就是靠了順铂」恢復了健康。中國的「順鉑 」協作組對54例晚期卵巢癌患者的臨床試驗證明 即使單纯使用「順始」進行化療,其有效率也 可達到近20%,可見它的抗癌能力之大。如果採 用順铂化療並結合手術切除,那麽晚期卵巢癌的 有效率便可速到80%以上,用順铂化療結合放射 治療,對各類晚期癌症有效率可達90%以上。除 白金而外,鈀也是一種有抗癌能力的金屬。

能吹脹成型的金屬

吹製玻璃、塑料器具人人皆知,能不能採用 道種工藝將金屬吹服成型呢?答案是肯定的·

有些金屬,當它在適宜的温度和升温速度條 件下時,由於內部組織結構的某些變化,在發生 拉伸變形時就表現出奇異的延展性能。直就是所 謂的超塑性。實驗證明,正常組織狀態下的金屬 即使在高温拉伸時的延展率也不超過100% 可是某些有超塑性的金屬,如2r-Al合金T、T 合金、某種高碳鋼等等,在一定條件下延展率可 高遠1000% • 目前已經發現具有這種超塑性的金 屬和合金將近百種。

由於有超塑性,因而它的流動性能和充填性 能都十分可佳。追樣,人們便可以對道類金屬材 料,仿照塑料工業中氣脹的方法或真空成型的方 法來進行加工。例如對某些球、罐之類的金屬製

日,在莫斯科附近,一間由美蘇聯營的「磁力一 水力」發電廠開始生產電力,那只是一個開始, 但逭項突破,却使很多科學家理解,用磁力一水 力發電,是很行得通的。

「磁力一水力」致電機比較起傳統的聚動機 有很多優點。 它可以在非常高的温度下操作 ——我們知道,在任何傳統的渦輪機,高温都會 破壞金屬和潤滑劑。

據目前的研究顯示,「磁力--水力」發電比 礦物燃料發電量有效率高達百分之五十至六十二 比核電廠亦高達百分之二十五。

不幸的是《由於了磁力一水力」發電需要高 温,而正是追离温意味着「磁力一水力」發電會 產生更多的有害的一氧化二氮,不過,它的很多 優點,把這較大的缺點掩蓋了。

看來還需要十年,建造「磁力一水力」發電 的技術才會遠至完美,但美蘇聯營的實驗「磁力 ——水力」發電廠不斷取得的成功,大大的鼓勵了 科學家,蘇聯準備在一九八四年建成一座五百兆 瓦的「磁力--水力」發電廠,而美國的能源局亦 华備在幾年後建造自己類似的發電廠。到了本世 紀末,「磁力一水力」發電不會成為電力的主要 來源,但它是一種重要的來源,却是毫無疑問的

等離子體能源

八十年代,在美國的替林斯頓大學,將有一 個關於核合成的重要試驗,它預示着,到了二十 一世紀,一個用之不竭的能源的黄金時代就要來 盛了,如果能控制核合成,物理學家就可以實現 一個已做了五十年的夢,在能源歷史上取得一個 **曼大的突破** ■

我們知道,當兩個氫核結合的時候,它們就 形成一個粒子,它的質量,比原本粒子的質量的 **维和少,原來這微細的質量上的差别,是以驚人** 的能量釋放出來了,愛恩斯坦E = MC 就説明 道個過程。

作為一種能源,核合成比核電廠所進行的核 分裂有很多優點。核合成幾乎没有產生放射性的 **廢物。當然,更重要的是,核合成所需要的氫** 在海洋裏是最大量的元素。

不過,要利用兩個氫核合成時所產生的能源 ,證明是一件極困難的技術工作,寫了取得核合 成,易散發的頹核的等離子體一定要設計非牢的 集中在一起,把它們壓縮到很高的密度,並要加 熱至攝氏一億度。一九七八年八月,美國首林斯 領大學的等離子體物理實驗室已朝着這個目標週 **期了重要的一步。**

當時,該實驗室的科學家把氫核和它的同位 **家**氘,控制在一個强力的磁場内,温度是操氏六 千萬度——比太陽內部的熱力高了四倍(要引核 合成反應,需攝氏一億度的高温,但當它起持續 下去的時候,低一點的温度亦就可以了。)

當然,利用核合成發電能真正取得成功,有 賴於物理學家是否能獲得一億度的高度,以及能 石 碧

品,便可以進行整體的吹脹成型。目前,這類金 屬的吹脹成型工藝已在飛機、宇航、電器、輕工 及工藝美術等部門得到了實際應用。

陶瓷性的金屬

日期且

誰都知道,陶瓷雖然耐高温、耐腐蚀,但晚 而易碎,鋼鐵雖然堅硬,但對高温下的氧化和酸 碱之類的腐蚀却又力不從心。能不能把金屬和陶 瓷掺在一塊,從而在高熔點的條件下得到高强度 高熱穩定性和高抗氧化能力的金屬陶瓷呢?科 學工作者經過研究後發現,在氧化鈦中加入一些 金屬線,或在氧化鋁中加入一些金屬路,就可以 造出金屬陶瓷來了。

金屬陶瓷既有高强度和高硬度,又耐腐蚀, 導電性和導熱性都很好,並且比重也小,因而便 得到了相當廣泛的應用。例如在原子能工業中, 用金屬製成的核燃料原件,當温度達到700°C時 便會發生變形甚至破裂,而金屬陶瓷原件則在10 00°C 時也能照常工作;在航天工業中,飛行器 返回大氣層時由於劇烈的磨擦,會驟然形成極高 的温度,而金屬陶瓷部件面對道一者驗仍然能夠 安然無恙。特別是一種具有「發汗」性能的金屬 陶瓷已經問世,即當温度極高時,材料中的金屬 便會如同人出汗一樣揮發了,從而將大量的熱帶 走,使部件不致燒毁。有趣的是,這種金屬陶瓷 , 雌然會「發汗」,但部件的形狀和大小却保持不 變,從而係證部件正常工作。

隨着科學的發展,一種新型的合金材料也加

否達到不可思議的「不盈不虧點」,即,核合成 反應的能源輸出相等於它的能源輸入。

大约還需要二十年時間,科學家才能取得成 功,不過,科學家認為,還没有一種能源比核合 成能源更具潛力。

太陽能電池

目前,大約有十萬個美國家庭依賴太陽能來 烧水,至於使用太陽能來供暖的家庭,就更加少 了。不過,在未來的二、三十年,使用太陽能的 人数會顧著增加,直是未來有一種魔宜的太陽電 池的面世,它可以一邊吸取陽光,一邊又生產電

第一代的太陽館電池是幾十年前發明的,是 以建晶體的形式製成,它運用了固體物理的定律 ,把陽光直接轉成電力,自從那時候起,硅晶太 陽能電池就被廣泛的應用於衛星和飛船上,但製 造道些珍重晶體所付出的高昂代價,使硅晶太陽 能電池未能廣泛的作為商業用途。硅晶外陽能電 池戰電是每瓦特十美元。而物理學家已向能源局 提出報告,在未來,不能降至每瓦特五十美仙 如果和核電發電比較,每瓦特貴了計至二十美仙

不過,很顯然,新的太陽能電池——玻璃太 陽能電池,只需一半的價礙,就可以把陽光聲化 成電力。

目前的太陽能電池含有一行行直線的硅原子

入了特異金屬的行列,追就是被稱之為「金屬玻 璃」的性格古怪的金屬。

玻璃似的金屬

金屬成合金在不同的温度下進行熱處理,便 **合**得到不同的性能,但它内部的结构却都保持着 品體狀態;然而如果使熔融的金屬在千分之一秒 内迅速冷却,使原子還没有來得及排列成品體結 權便凝固了, 结果使它的結構和玻璃一樣雜亂無 序,便形成了「金屬玻璃」。現代的專門技術已 可以使二十分之一毫米厚的合金溶液,以每秒鐘 一百萬度的速度迅速冷却,製成幾個風米寬的極 游的「金屬玻璃」帶,追租帶可在一分鏈內由專 用設備生産一千多米長。那麼,它的突出優點是

首先是節能。據計算,從液態金屬製成金屬 玻璃薄帶所消耗的能量,要比從網錠到薄板所消 耗的能量少80%,因而金屬玻璃被視為很理想 的節能材料,此外,它耐腐蝕,又是一種良好的 催化劑。用金屬玻璃代替品體物質催化,可以使 化學反應速度提高幾百倍,這是化工生產所求之 不得的 • 更為重要的是它的鐵磁性。金屬玻璃的 磁導率很高,用它做變壓器的鐵芯,會大大降低 漩渦電流和熱量的損失,可使損耗降低一半。美 國和日本等國已應用追種材料製造變壓器鐵芯、 電動機、收音機磁頭等,大大節省了能耗。另外 ,在信息存储方面,利用金屬玻璃做的磁帶比一 般磁帶的存儲能量也大得多。至於在强度、韌性 · 耐磨 · 耐腐等方面 · 它都表現出十分優越的性 能,因而也就有着更廣泛的用途。

· 奇異金屬種類繁多,功能也各不相同。在現 代科學技術的催化下,它們已形成一個蔚為大觀 的家族,正在從多方面來為人類服務。

但玻璃太陽能電池(武稱不定向半導體)則 是含有混亂的原子,而又没有一定的形狀,就像 普通的窗玻璃·由於它那不規律的原子結構,它 被認為幾乎是完全無用的,直至一個叫史丹福的 發明家在六十年代開始研究固體物理,他宣稱**可** 以製造一種太陽能電池,是由廉宜的、不定向的 玻璃型成的。

幾個科學家最初雖然抱着懷疑態度,但開始 試驗和研究這種玻璃物質,很快就發現了正是它 那雜亂無章的原子結構,產生意想不到的、複雜 的化學聯結,幫助導電。科學家還不確實知道它 是怎樣工作的,但不定向玻璃的研究在一九七七 年與盛一時,三人對玻璃半導體進行研究的物理 塵家還得到諾貝爾獎。

目前的硅晶太陽能電池是很小心製成的,因 此裝在屋頂上會很小心,但安裝費亦已很驚人。 而新的玻璃太陽能電池,却可以自己動手安裝。

省重的儀器

在八十年代,科學家亦計劃設計一種節省能 源的儀器,它是特别為那些忘記在家裏或辦公室

關燈的人設計的。 目前,兩個公司正在設計一種電子傳應器 當有人走進房間時,就自動着程,而當房間裏没 有人的時候,就自動熄燈。 在未來,開發能源和尋求節省能源,看來是 未來人類解決能源的兩個方向。 (續完)

利用壓電效應預報地震

五月上旬。摧毀美國加州一個小鎮的大地震是在事先没有任何預報的情况了 發生的。此後,陸續又發生了多次程度不同的地震,甚至造成油田失火。人們**迫** 切需要有可靠的預測地震的方法,即使提前數小時預報,也可以大大減少生命財 **産的損失**

希臘雅典大學一組物理學家在過去兩年中,建立了一套地震預測系统,取得 了一定的成功。一九八一年二月,一次黎克特制七级的地震襲擊了希臘一個人口 稠密的地構,使得物理學家們討論如何把他們的知識應用於預測地震。晶體的壓 電效應,是人們熱恐的,晶體受到擠壓成受到的壓力鬆弛,都會產生電流。如果 由於晶格中有雜質,產生了帶電荷的團體,當它受到穩定增加的壓力時,那麼在它破裂之前將 産生短暂的電流脈衝。這種性質能否應用於地震預測呢?雅典的專家發現它是可能的。1981年 大地震後數星期,他們發現這種短暫電脈冲送加到正常地電流上引起了擾亂。這是和地震之後 餘度有關聯的,可以在餘度之前數小時作出預報。

他們發展了一個放大和紀錄系统來監督電脈冲。檢測學記錄到的脈冲强度與它同意中的距 離密勿相關,這使等他們可以近似地預測到震力的位置和强度。根據三角事原理,最少三個檢 海站就可以定立。但是,廣大的洛邁國土需要許多站組成一個檢測網。他們已建立了數十個自 動的和人工操縱的檢測站,由科學家和他們的太太以及志願人員24小時監視。驗能可貴的是, 他們的工作只得到當局極少的支持。

現在,他們已經能夠對希臘大部分地區作出可靠的地震頂報。黨中預測的準確度在五十至 八十千米之内,秦克特制强度預測也是成功的。道由一九八一年三月以來四百多次地震可以說 明·但是這段時間中希臘没有大地震發生,因此,尚不清楚這一技術能否成功預測大地震。不 遇,他們的工作已在國際上引起重視。據說,中國人和蘇聯人已經同他們接觸,並計劃建立自 己的地震檢測網・

(関非豐)

新型斷層攝影機

法國格勒諾布爾省 (Grenoble) 電子工藝實驗室的研究人員在不久前設計成 功一台新型書表機器——正子(陽電子)斯層攝影機。利用這部機器可以極準確觀 察到各部器官並立即獲得精微的切片·這部醫療儀器從八三年起已開始在约里奧· 居里醫療中心投入服務。

幾年來,為了獲得身體器官在活動過程中的精微切片影像,曾設計了多種機器 ,最為人們熱悉的就是斷層攝影機。

通過工光射線攝取的影像,利用它可得到有關各器官的珍貴資料,特别是用於探索大腦活 動功能情况。但是,除了利用X光射線以外,人們還可以利用Y射線摄取人體內質器官的影像 · Y射線的波長較短,但準確度却較大。目前,格勒諾布爾設計成功的進台俄器同其他同類進 口族器相比,技術上明顯地有了突破性的進步。因為它利用另外一種粒子——正電子(隔極電 子)。這種電子在自然界是不存在的。而只能在生命短暂的放射體中用人工製造。

這穗粒子的優點是在與常見的自然電子相遇時,立即解體並產生發光的烙弧,而這種閃光 現象可以在照像的原片上攝取下來。直就是格勒諾布爾製造的斷層攝影機的原理。利用具有放 對性蛋白質以及同它相結合在一起的陽極電子,出現時間短暂的蛋白質是可以注射到患者體內 ,這樣,用這種低器可對各部活動着的器官進行精確的研究,尤其是觀察心臟和大腦的活動功

這種儀器每台的成本目前是一千四百萬法郎。另外必須配備一台粒子加速器,才能製造出 診斷所需物質,即生命短暂的放射體。儘管成本十分昂貴,法國衛生部計劃在未來的數年中給 省級的大型醫療中心配備另外四台這種新型的醫療機器。

傷殘人上費控汽車

法第一家生產傷沒人主義椅的工廠專門為四肢實際的人設計了一種聲控汽車。通過一台特 製的電子計算機。個僕人士可以用他的聲音都份操控所複製的汽車。汽車的設計人皮爾·康· 现年五十一歲,阿凡泰來》只能推論格在各車間指導工作。他過去曾發明過多種進於各換人士 使用的車輛,不久前,他同法國電子設備研究部門合作,鋒於研製成功一種學藝汽車,實現了 他多年來的嚴謹。這台電子做器具有十六種功能,其事人只需說一兩句話:那十六都份電子控 和裝置或者接限也頭指令進行指揮。這位設計人推出、目前使用的電子計算機。並非建到最完 善的程度。加速和刺車應需遇過報在方向量上的定向環由實更人製自採集,其餘即份了如:內 光信號是一時開闢一順燈、毘煙等)的啓動和停止始由司機本人的聲音控制。這樣就大大方便 工于健安去功能。象功能概差的备理人士。不久前用架裁剪汽车已进交有钢器强人主度器中心 使用並被難其效能。

整接代本配信的電子計算機已正式成批投入市場,其價格並不昂貴、報台大約五千法解。 我們相信不久的將來會有設備更先達的聲差汽車出現了更好地為個幾人士造程。

現代植物學有了很大的發展。分支愈細,遙透愈多。分支學科的分類 也有了更新。於是植物學的一個新的研究領域——民族植物學 (Rthno botany) 也隨之與起。 研究民族植物學是為了有成效地發掘和研究不同民族認識植物、利用

植物的歷史和經驗,開發資源。發展經濟,同時減少對動植物區系和對生 **戲環境的破壞,以保護植物資源。**

民族植物學的建立和不斷發展是和地區的多樣性、植物的多樣性、民 族的多樣性密切相關的。社會學家和歷史學家注意到世界上的很多民族各 有其经濟文化和社會發展的特點,而植物學家們則注意到各民族都有自己 長期利用植物的歷史和豐富的經驗。特别是在熱帶偏遠地區的少數民族中 ,蕴藏着大量有待發掘的植物學方面的實實財富·所以,近年來很多植物 學家紛紛到美洲、非洲和東南亞等熱帶地區去,總結當地居民利用植物的 特有經驗。

民族植物學在一定意義上是一門研究不同歷史階段人類與植物和自然 環境之間相互關係的综合性的邊緣專科·它的研究範圍涉及到植物學、植 物地理學、農學、林學、國藝學、醫藥學、植物化學、生態學、人類學、 为古墨·社会墨·語言學。文 民族植物學之與趙

人類了解和利用植物已有 七、八千年以上的歷史,但民 族植物學的建立還不到一個世 紀。美國經濟植物學家哈什巴

學、經濟學等各個方面

杰於一八九六年首先提出民族植物學的名詞,直到近幾十年來才成為許多 植物學家注目的研究課題《目前》美國、英國、加拿大、法國、舞西哥和 印度的植物學家,都對民族植物學的研究方法、資料整理等作了大量的工 作。美家奉者們在美景熱帶地區、一方面認其維結各民族利用當地對生植 物藥的傳統經驗,一方面考察玉米、陽鈴薯、甘薯、菜豆、酱茄、棉花等 差作物的對生就維種子尋找新的租實資源;考察植物資源分佈、種類、有 用成分和使用植物的微效、毒理、秦理等多方面内容,民族植物學家們達 十分注意研究古代文獻資料。美國人哈特集和議查了公元前二八二八年以 來埃及的有關文獻·收譽了全部醫藥史。藥物史、藥用植物學和民間傳說 中有關於無複物的文獻數子篇,並加以綜合作述。

在研究民族醫業用植物學時、應當往意到為現代醫學科學服務。這些 植物有的可作典直接的能療業物,有的可加工海半合成的化合物試用,有 的作為合成藥物經過應床就整後是型排練。在工作中,一定要注意使俗名 · 加名和科學名稱相吻合。以實少聲與 · 研究同一種植物理要注意環境不 同。加工方法不同時化學成分的變異。記憶像也整數經驗,包括美材收穫 中間、加工方法、使用角量、使用方式及病人反應等。

1981年,在澳大利亞奉行的第十三屆國際植物學會議上,美國的 波蘭斯教授介紹了亞馬蓬河谷區印第安人的民族植物學·他說,印第安人 利用野生植物有很豐富的植物學知識,當地有200多個種族,每個種族 的人對箭毒、麻醉、食用、纖維和幻覺植物等都很了解,並具有不同的使 用經驗。他認為印第安人民數千年來。依靠自己豐富的植物學知識。生活 居住在亞馬遜河流域,並維護着亞馬遜河河谷區的生態系统。但由於種族 被绝政策及其森林生境的横遭破壞,不僅少數民族被迫遷移,使他們生存 受到嚴重成會。他們積累的植物學知識也雖免同歸於盡。美國科學家呼籲 ,必須對那裏的植物資源和印第安人進行搶救保護。此外,他還指出,對 過去被妄用·濫用的有用植物·如何刺伯茶·古訶·大麻·甚至鴉片等, 要進一步闡明其對人類的有用成分,開展藥理研究,使這些植物為人類健 廣和醫療服務。

印度次大陸也是研究民族植物學的巨大實庫之一,印度是文明古疆, 植物资源豐富,具有豐富的民族植物學知識。印度人民80%住在農村,還 有大量的部族生活在遥遠的林區。不同的習俗、信仰和文化、利用植物的 经验也是多樣的·近幾十年來,印度已開始有計劃的開展民族植物學的研

究·並且成立了民族植物學會 • 1981年杰思主編,出版了《 印度民族植物學一瞥》一書。 這本書介紹了書題拉雅山區、 印度中部、東部、西部、蔣都 以及安達曼和尼柯巴華島各族

人民的文化和利用植物的詳細和有趣的記載,提出了不少的研究建筑。 印度研究民族植物學時,也養重醫藥方面,在醫藥學領域內已經分化 出民族藥物學、民族小兒科學、婦科學和民族麻醉學等。

中國有悠久的歷史和文化,有遺蹟的區土,豐富的權態資源和文獻與 糖・中国有50多個民族,全國人口80%以上住在農村,各民族在總合利用 新生植物方面,有着濃厚的民族色彩和智慧才能。例如西藏地區民國有豐 富的利用野生植物治病的羟酸、蘋果有大量的文献资料,形成了藏酱温度 在北京強和官内的營費上。描繪有幾百種西藏地區用於醫治疾病的數值 物。藏書《藏集在西藏地區》人》書訪賴、治朔方面起着重要作用。在書 兩西雙版統附住的條族也有豐富的藥用植物知識,採集會還等生的軟板機 皮·為保族治療疾和和保持健康服務·

新中國成立以後,我國的植物、醫療和農、林、國養學等學科學有 很大發展。在整理史料、考古和實驗科學上也有很多政策(我繼續整體繼 植物學的條件學已具備。只要各個異林、植物研究單粒及大導跳程。 研究機構把進門販老面新的學科重視起來。積積經歷過方面的醫養基礎 作。中華的民族植物學肯定能做出更好的政績和海藏。

ng-Pao

essy Road

銀で大:印質

千八萬二第

3种港香 * 址池

七、機總語電

摄大四纸出日今

務印利有港智

第一名錶

保用三年

上全國第一

上海手续三麻

: 港澳永昌銀行

1.选出口公司

司經營出口

百货商店

*佐商店

百货公司

- 長江蛙錄店

第一

Kong

80. 夏沙